

Trenta specie di Nematoidi

determinate

dal Dr. **Raffaele Molin**,

jadrense,

i. r. professore p. o. di mineralogia e zoologia presso la e. r. università di Padova.

(Vorgelegt in der Sitzung vom 1. December 1859.)

Introduzione.

Scrivendo le monografie dei generi *Hystrichis*, *Spiroptera*, *Dispharagus*, *Histiocephalus* e *Physaloptera*, ho dovuto non solo escludere dall'uno ovvero dall'altro di questi generi alcune specie, le quali erano state erroneamente classificate da altri elmintologi, ma oltre a ciò ho avuto l'opportunità di esaminare alcuni Nematoidi, i quali mescolati insieme a un gran numero di esemplari di una specie esattamente determinata appartenevano ad altro genere. Delle prime era mio dovere di farmene carico, e di indicare qual posto devono occupare nel sistema, degli ultimi ho tenuto conto nella certezza che non sarà inutile per la scienza il descriverli. E ciò tanto più che fra questi v'erano alcuni distinti sia per la novità delle forme, sia per l'animale che li albergava. In tal modo ebbe origine questa monografia la quale serve di appendice alle cinque precedenti. In essa sono descritte 30. specie di Nematoidi, appartenenti a 14 generi, trovate in 49 animali, vale a dire in 5 poppanti, 37 uccelli, 6 rettili ed 1 pesce. Dei 14 generi suddetti 2 sono generi nuovi, e delle 30 specie 7 sono specie rettificcate, le quali erano state erroneamente determinate da altri naturalisti, 21 sono specie nuove, di 1 è emendata la diagnosi, ed 1 è importante per l'animale che l'albergava.

Ed ecco sciolto il problema che m'ero proposto. L'avrò poi sciolto in modo che non ne ridondi vergogna al mio nome? Io oserei sperare di nò, se posso concludere all'esito dall'affetto col quale m'affaticai in queste ricerche. Ora però che son giunto alla fine di questo penoso lavoro mi sia permesso di soddisfare a un sacro dovere

rendendo un pubblico tributo di grazie ai signori cavalieri Kollar e Frauenfeld, ai miei amici Dr. Fitzinger e nobile di Pölzel, ed al mio maestro Dr. Diesing. I primi misero a mia disposizione con una liberalità che non trova la sua pari le ricchissime collezioni di elminti dell' i. r. Museo zoologico di corte; i signori Fitzinger e Pölzel m'assistettero nell' esatta determinazione degli animali esotici, nei quali furono rinvenuti i vermi intestinali descritti; e il mio maestro Diesing non negommi mai l'aiuto de' suoi consigli, frutto della sua lunga esperienza, ogni qual volta avevo un dubbio da schiarire, un concetto da coreggere. La gratitudine non affettata che io sento per questi dotti, sia di rimprovero a coloro i quali sferzati del demone dell' invidia tentano di porre ogni possibile inciampo a chi sentendo la dignità del sapere batte diritto la sua strada senza abbassarsi alla vile funzione dell' adulatore.

I. Genus. Subulura Molin.

Caput corpore continuum; os terminale, orbiculare, haud armatum; corpus filiforme, inerme, postice longe subulatum; extremitas caudalis maris aptera, papillis exornata, acetabulo sutorio ab apice caudali remoto; vagina penis dipetala cruribus spiraliter tortis; apertura vulvae in posteriore corporis parte. — Avium in intestinis obvia.

1. **Subulura acutissima** Molin.

Caput corpore continuum, epidermide stricte adnata; os terminale, orbiculare, parvum, papillosum; corpus filiforme, utrinque, retrorsum magis attenuatum; extremitas anterior apice rotundata; caudalis maris subulata, apice acutissimo, inflexa, acetabulo sutorio maximo (avo?) ab apice caudali remoto, aptera, paribus 4 papillarum, quorum duo inter acetabulum et aperturam genitalem, duo ante apicem caudalem; vagina penis dipetala, cruribus longis et latis, aequalibus, spiraliter tortis, ex apertura genitali promiula papillis circumdata; extremitas caudalis feminae longissime subulata, recta, apice acutissimo; anus ab apice caudali valde remotus;

apertura vulvae in posteriori corporis parte ante anam, eique propinqua (?). Longit. mar. 0.007; fem. 0.012; crassit. 0.0003.

Physaloptera saginata Strigis brasiliensis N. 16: in Collect. Entoz. M. C. V.

Physaloptera strongylina Cuculi Seniculi: in Collect. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Strix atricapilla*, Augusto; — *Cuculus melacoryphus*: in ventriculo et in intestinis, in Brasilia (Natterer). M. C. V.

Osservazione 1. Io ho avuto l'opportunità di esaminare 4 esemplari maschi e 4 femine di questa specie. Io li rinvenni in un vasetto unitamente a 4 altre femine delle quali mi è impossibile di stabilire la diagnosi, perchè mal conservate, delle quali però posso con certezza asserire che non erano nè *Subutura* nè *Physaloptera* ad onta che tutti questi elminti fossero stati considerati per *Physaloptera strongylina*.

Osservazione 2. Chiunque osserva per la prima volta l'estremità caudale dei maschi di questa specie, li considererà per *Dacnitis*, se le lamine della guaina del pene avvolte a spira non risvegliassero il sospetto che questi elminti potrebbero pur essere qualche altra cosa. Ed in fatti studiando la forma della bocca si deve persuadersi che non sono *Dacnitis*. Non sono nè *Heteracis* nè *Oxyuris* coi quali hanno molta affinità a motivo della guaina del pene dipetala; nè *Filaria* pel complesso della loro organizzazione. Del resto le Filarie non si trovano nel tubo intestinale. Io ho stabilito perciò il nuovo genere *Subutura* dessumendo il nome dalla forma della estremità caudale.

Osservazione 3. Gli elminti in questione, quantunque opachi, avevano distintamente pronunciati i caratteri differenziali generici. Due dubbi soltanto mi restano a sciogliere, i quali però non hanno che fare colla diagnosi del genere. Il primo si è che la ventosa al principio dell'estremità caudale del maschio mi lascia incerto sulla funzione fisiologica, vale a dire che non sò decidere se essa sia una semplice ventosa, un apparato di adesione, ovvero l'apertura dell'ano. Il secondo dubbio riguarda la posizione della vulva. Sembrommi in un esemplare che essa si trovi a breve distanza sopra l'ano, ma non avendo potuto proseguire nell'interno del verme il decorso dell'ovidotto non posso con certezza asserire che il punto da me notato sia veramente la vulva.

II. Genus. Oxyuris.

2. Oxyuris acanthura Molin.

Habitaculum. *Chrysolamprus ocellatus*: in intestinis, in Hispania (Natterer). M. C. V.

Osservazione. Di questo elminto ho avuto opportunità di esaminare 3 esemplari femine trovati unitamente a 10 *Oxyuris extenuata* ed 86 *Physaloptera abbreviata* in un *Chrysolamprus ocellatus*, e molte altre femine trovate unitamente a 80 *Phys. abbreviata* in un altro rettile della stessa specie.

3. Oxyuris extenuata Molin.

Caput epidermide stricte adnata; os coronula papillarum cincta; corpus transversim anulatum, utrinque, antrorsum magis attenuatum; extremitas caudalis maris . . . ; feminae obtusa, apice longe mucronata; anus ab apice caudali remotus; apertura vulvae in anteriori corporis parte, ori propinqua. Longit. fem. 0.006 — 0.009; crassit. 0.0008.

Ascaris extenuata Rudolphi: Synops. 47. et 287. — *Dujardin*: Hist. nat. des Helminth. 174. — *Diesing*: Syst. Helminth. II. 154.

Habitaculum. *Chrysolamprus ocellatus*: in intestino recto, Algesirae (Natterer). M. C. V.

Osservazione 1. Io ho avuto l'opportunità di esaminare 10 esemplari femine di questo elminto raccolti unitamente a 3 *Oxyuris acanthura* e molte *Physaloptera abbreviata*.

Osservazione 2. L'anatomia di questi elminti corrispondeva perfettamente alla descrizione data da Rudolphi, meno la forma delle uova, le quali erano molto grandi ma non quadrilatere simili a quelle degli squali; come pretende quell' autore.

III. Genus. Ascaris.

4. Ascaris lanceolata Molin.

Caput corpore continuum, epidermide stricte adnata; os trilabiatum, labiis parvulis, strictura a reliquo corpore discretis, antice depressis, singulum papilla sphaerica dorsali; corpus antrorsum magis attenuatum, tortuosum, retrorsum increscens;

extremitas caudalis maris depressa, ellyptica, subtus foveolata fovea longitudinali alis linearibus turgidulis cincta, apice longe et valde cuspidata; vagina penis . . .; extremitas caudalis feminae recta, rotundata, mucrone terminali acute conico. Longit. mar. 0.02—0.025; crassit. 0.0005. Longit. fem. 0.025—0.03; crassit. 0.0008.

Physaloptera mucronata *Diesing*: Syst. Helminth. II. 235., et in Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. XIII. 16. — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856). 53.

Habitaculum. *Champsia nigra*: in ventriculo, Junio, Borba (Natterer). — *Ch. Lucius*: in eodem organo, numerose, in Georgia (Jones). M. C. V.

Osservazione. Io ho avuto l'opportunità di esaminare circa 400 individui tra maschi e femine raccolti li 27 Giugno 1830 nello stomaco di un *Champsia nigra* maschio.

5. *Ascaris laticauda* Molin.

Caput corpore continuum, utrinque alatum alis latis, semi-lanceolatis, longis; os trilabiatum, labiis magnis, strictura a reliquo corpore discretis, singulum hemisphaericum, papilla minima dorsali centrali; corpus laeve, autorsum increescens, retrorsum sensim attenuatum; extremitas anterior subito attenuata, spiraliter inflexa, apice truncata; caudalis maris recta, apice acutissimo, acute conica, utrinque alata alis linearibus, margine undulato, singula papillis maximis 8, quarum 2 ante, 4 ad, 2 post aperturam genitalem; vagina penis dipetala; extremitas caudalis feminae longe acute conica, recta, apice acuto; anus ab apice caudali valde remotus; apertura vulvae in posteriori corporis parte prominula, medietati propinqua. Longit. mar. 0.03—0.045; crassit. 0.0003—0.0008. Longit. fem. 0.035—0.06; crassit. 0.0004—0.001.

Physaloptera? Microdaetyli *Maregravii*: in Collect. brasil. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Dicholophus Maregravi*: in intestino tenui et coeco, Decembri, Zamambaya (Natterer). M. C. V.

Osservazione. Io ho avuto l'opportunità di esaminare più di 100 individui di questa specie benissimo conservati, tra i quali molti maschi trovati il 1 Dicembre 1823 in un *Dicolophus Maregravi* femina, il quale conteneva inoltre nel tenue 5 grandi e 5 piccoli *Echinorinchi* liberi.

6. *Ascaris Microlabium* Molin.

Caput corpore continuum, epidermide stricte adnata; os trilabiatum labiis parvis, strictura a reliquo corpore discretis; corpus filiforme, densissime transversim striatum; extremitas anterior sensim attenuata; posterior increscens; caudalis maris uncinata, apice mucronata, subtus papillosa; feminae recta, breve acute conica; anus apici caudali proximus; apertura vulvae . . . Longit. mar. 0·013 — 0·019; crassit. 0·0003 — 0·0008. Longit. fem. 0·016—0·022; crassit. 0·0003 — 0·001.

Spiroptera Falconis N. 443: in *Collect. brasil. Entoz. M. C. V.*

Habitaculum. *Falco coronatus*: in ventriculo, Octobri, Rio Araguay (Natterer). M. C. V.

Osservazione. Io ho esaminato di questa specie 10 individui maschi e 13 femine ben conservati, rinvenuti in un *F. coronatus* femina li 31 Ottobre 1823 unitamente a 17 *Physaloptera acuticauda* e 3 *Spiroptera recticauda*.

7. *Ascaris angusticollis* Molin.

Caput epidermide stricte adnata; os trilabiatum, labiis magnis, strictura a reliquo corpore discretis, singulum papilla dorsali centrali sphaerica; corpus filiforme, densissime ac gracillime transversim anulatum, antorsum sensim maxime attenuatum, retrorsum increscens; extremitas caudalis maris . . .; feminae recta, appendice conica. Longit. fem. 0·04—0·08; crassit. 0·0003—0·001.

Physaloptera tenuicollis Rudolphi: *Synops.* 30. 258 et 647. — *Diesing*: *Syst. Helminth.* II. 237.

Spiroptera? *tenuicollis Dejean*: *Hist. nat. des Helminth.* 95.

Habitaculum. *Falco Haliaetus*: in intestinis tenuibus, autunno — *F. Buteo*: inter tuniceas ventriculi (M. C. V.).

Osservazione 1. Io ho avuto l'opportunità di esaminare 1 esemplare femina di questa specie trovato in un *Falco Haliaetus*, ed 1 altra femina trovata in un *F. Buteo*. Nessuno di questi due esemplari era tanto ben conservato da poter distinguere qualche altro carattere più preciso di quelli esposti nella diagnosi.

Osservazione 2. Ad onta che gli individui da me esaminati non fossero ben conservati ciò non per tanto la forma del collo distingue

questa specie da tutte quelle che hanno il corpo inerme, il capo senza ali ed il corpo anteriormente attenuato; mentre la presenza dell'appendice conica all'apice caudale la distingue dall'*Ascaris depressa*.

8. *Ascaris anterospiralis* Molin.

Caput epidermide stricte aduata; os labiis rotundatis, singulum papilla sphaerica parva dorsali; corpus filiforme, densissime ac gracillime transversim anulatum, retrorsum sensim attenuatum, ala utrinque lineari transversim striata; extremitas anterior spiralis, vix attenuata; caudalis maris serie duplici 7 papillarum epidermide obtectarum ante aperturam genitalem apici caudali propinquam, post aperturam genitalem subito breve acute conica; vagina penis . . .; extremita caudalis feminae recta, longe acute conica; anus ab apice caudali remotus; apertura vulvae in anteriori corporis parte. Longit. mar. 0.03; crassit. 0.0004. Longit. fem. 0.024 — 0.030; crassit. 0.0004 — 0.0008.

Physaloptera *Felis concoloris*: in Collect. brasil. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Felis concolor*: in ventriculo, Novembri, Caiçara (Natterer). M. C. V.

Osservazione 1. Questa specie si distingue dall'*Ascaris leptoptera* per la mancanza delle ali, e da tutti gli altri ascaridi che hanno il capo senza ali, e l'estremità posteriore attenuata per molti altri caratteri, tra i quali principalmente per l'estremità anteriore inflessa in cerchio.

Osservazione 2. Io ho avuto l'opportunità di esaminare di questa specie 3 esemplari maschi e 5 femine tutti benissimo conservati e perfettamente trasparenti trovati nello stomaco di un *Felis concolor* maschio, il quale aveva inoltre nel budello 14 *Dibothrium*, 15 Tenie senza testa e 2 piccole Tenie armate, 31 Strongilo e 3 altri piccoli Nematoidi, ai 19 Novembre 1825. Natterer nota nel suo giornale che avendo nello stesso giorno sezionato un altro *Felis concolor* maschio in questo non rinvenne che 56 Strongili ed 1 Echino-rinco libero.

9. *Ascaris helicina* Molin.

Os trilabiatum labiis magnis, strictura a reliquo corpore discretis; caput continuum, epidermide stricte aduata; corpus

antrorsum sensim attenuatum, retrorsum increscens, maris in discum spiraliter involutum, feminae interdum totum, interdum arte posteriori in helicem tortum anfractibus nunc arctis et nunc taxis; extremitas caudalis maris alis linearibus, brevibus, transversim dense striatis, ad aperturam genitalem ter papillatis, post aperturam genitalem subito acute conica, apice mucronato, inflexa, utrinque bipapillata; vagina penis dipetala, cruribus linearibus, exilissimis, apice acutissimo, deflexis; extremitas caudalis feminae subito acute conica, apice mucronato, recta; anus prominulus, apici caudali proximus; apertura vulvae in anteriori et fere media corporis parte. Longit. mar. 0.006—0.008 crassit. 0.0001—0.0002. Longit. fem. 0.013—0.028; crassit. 0.0003—0.001.

Physaloptera refusa Crocodili acuti: in Collect. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Crocodilus acutus*: in ventriculo. M. C. V.

Osservazione 1. Questa specie è affine all' *Ascaris Capsularia*, dalla quale però si distingue per tanti caratteri che è impossibile confondere insieme le due specie.

Osservazione 2. Io ho avuto l'opportunità di esaminare di questa specie 12 individui maschi e 20 femine trovati in un *Crocodilus acutus*, non che 15 femine trovate in un altro rettile della stessa specie dei quali però non rinvenni altra indicazione.

10. *Ascaris papillosa* Molin.

Caput corpore continuum; os trilabiatum; corpus densissime transversim striatum; extremitas anterior attenuata, apice truncato; posterior increscens; caudalis maris breve subulata, apice truncato, semel spiraliter torta, fovea suctoria musculari acetabuliformi, aptera, papillis utrinque 5 conicis, quarum 1 ante, 4 post aperturam genitalem; vagina penis dipetala, cruribus filiformibus, longissimis; penis brevis, styloideus, vix incurvus; extremitas caudalis feminae . . . Longit. mar. 0.012; crassit. 0.0003.

Spiroptera Corvi cajani: in Collect. brasil. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Corvus cajanus*: in intestino, Octobri, Barra do Rio negro (Natterer). M. C. V.

Osservazione. Io ho avuto l'opportunità di esaminare 1 esemplare maschio di questa specie trovato li 2 Ottobre 1830 in un *C. cajanus*

femina, il quale aveva anche una Spiroterra fra le tonache dello stomaco.

Species inquirenda.

11. *Ascaris valdemucronata* Molin.

Caput alatum; os trilabiatum; corpus antrosum attenuatum, feminae circulariter inflexum; extremitas caudalis maris inflexa, subito acute conica, aptera, apice mucronato, mucrone longo et valido, ante aperturam genitalem fovea suctoria musculari acetabuliformi; vagina penis dipetala, cruribus brevibus exilissimis; extremitas caudalis feminae apice obtusissimo, valde mucronato. Longit. mar. 0·007; fem. 0·012; crassit. 0·0002.

Spiroptera Ardeae Maguari: in Collect. brasil. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Ciconia Maguari*: in ventriculo et proventriculo, Febuario, Caiçara (Natterer). M. C. V.

Osservazione. Io ho esaminato 1 esemplare maschio e 2 femine della specie suddetta raccolti dallo stomaco e dall' echino di una *Ciconia Maguari* maschio ai 6 Febbrajo 1826. Tutti e tre quegli esemplari erano benissimo conservati e perfettamente trasparenti.

Leggi la osservazione 2^a alla specie *Spiroptera excisa*.

Species inquirenda.

12. *Ascaris spiralis* Molin.

Os trilabiatum, labiis maximis, obsoletis, singulum papilla centrali sphaerica; corpus plicis cutaneis circularibus transversim crenatum, semispirale, vel spiralter tortum; extremitas anterior sensim attenuata; posterior increscens, subito subulata, apice acutissimo, subtus papillis duabus minimis. Longit. 0·010; crassit. 0·0001 — 0·0002.

Spiroptera Pici N. 500: in Collect. brasil. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Picus comatus*, Octobri, Barra do Rio Janeiro (Natterer). M. C. V.

Osservazione 1. Io non ho potuto esaminare altro che 6 esemplari di questa specie non bene conservati e del tutto opachi.

Osservazione 2. Non saprei indicare precisamente in qual organo furono trovati, perchè nel giornale di Natterer non trovai altra indicazione se non che agli 8 Ottobre 1825 egli rinvenne alla giuntura

del talone di un *Picus comatus* 3 piccole Spirottere. Egli è certo che questi tre elminti non potevano essere gli ascaridi da me esaminati poichè questi vermi non vivono che nel tubo intestinale di altri animali.

IV. Genus. Heteracis.

13. *Heteracis anulata* Molin.

Caput corpore continuum; os terminale, orbiculare, nudum, amplum; corpus utrinque alatum alis linearibus latiusculis, utrinque, retrorsum maxime attenuatum; extremitas anterior apice truncata; caudalis maris subulata, apice longe mucronata, subtus alata alis linearibus, singula papillis 7, quarum 5 post, 2 ante aperturam genitalem; apertura genitalis ex qua vagina penis monopetala, longiuscula, incurva, filiformis, apice acutissimo, ab apice caudali haud remota; anus amplus limbo epidermoidali denticulato circulari cinctus, supra aperturam genitalem, ab ea remotus; extremitas caudalis feminae longe subulata, apice acutissimo; anus ab apice caudali remotus; apertura vulvae in anteriori corporis parte prominula. Longit. mar. 0.006; fem. 0.008; crassit. 0.0002.

Physaloptera Colubri N. 52: in Collect. brasil. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Ophis saurocephalus*: in intestino, Junio, Caiçara (Natterer). M. C. V.

Osservazione. Io ho avuto l'opportunità di esaminare di questa specie 1 individuo maschio e 2 femine benissimo conservati e perfettamente trasparenti trovati li 20 Giugno 1826 in un *Ophis saurocephalus* femina che conteneva 1 piccolissimo Echinorineo libero nel budello e 5 Fisalottere nello stomaco e nel budello. Un altro rettile della stessa specie sezionato a Cuyaba li 27 febbrajo 1825 non conteneva altro che 36 Fisalottere nello stomaco e nel budello.

14. *Heteracis verrucosa* Molin.

Caput corpore continuum; epidermide stricte adnata; corpus usiforme, utrinque, retrorsum magis attenuatum, verrucis in series laterales dispositis exornatum; extremitas anterior apice truncata; caudalis maris uncinatim inflexa, longe subulata, apice acutissimo; vagina penis simplex, styloidea, rix incurvata;

penis ...; *extremitas caudalis feminae recta, longe subulata, apice acutissimo. Longit. mar. 0.0075; crassit. 0.0003. Longit. fem. 0.012; crassit. 0.0005.*

Spiroptera Caviae Aguti: in Collect. brasil. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Dasyprocta Aguti*: in ventriculo, Januario, Caiçara (Natterer). M. C. V.

Osservazione 1. Io ho esaminato 5 esemplari maschi e 6 femine del suddetto verme. Essi erano tutti ben conservati e perfettamente trasparenti e trovavansi con molte *Spiroptera mediospiralis* raccolte dallo stomaco di un *Dasyprocta Aguti* femina ai 23 Gemajo 1826.

15. **Heteracis suctoria** Molin.

Caput strictura a corpore reliquo discretum; os orbiculare, magnum; corpus filiforme, densissime transversim striatum; extremitas anterior attenuata, apice incrassata, alis utrinque latiusculis linearibus transversim striatis; caudalis maris longe subulata, fovea magna suctoria acetabuliformi, papillis utrinque 6, quarum 2 ante, 4 post aperturam genitalem; penis brevis, subrectus; extremita caudalis feminae ... Longit. mar. 0.012; crassit. 0.0002.

Spiroptera Caprimulgi: in Collect. brasil. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Caprimulgus campestris*: inter tunicas ventriculi. Junio, Manaos (Natterer). M. C. V.

Osservazione 1. Io non ho potuto esaminare altro che 1 solo esemplare maschio di questa specie trovato ai 19 Giugno 1834 fra le tonache dello stomaco di un *C. campestris* maschio. L'esemplare era benissimo conservato, e perfettamente trasparente.

Osservazione 2. Questa specie è molto affine all' *Heteracis brevicaudata* Dujardin.

V. Genus. Dispharagus.

16. **Dispharagus capitatus** Molin.

Caput corpore continuum, conicum, incrassatum, plicis longitudinalibus utrinque in funicula duo longitudinalia, valde flexuosa, brevia, longe recurrentia, haud conjuncta inflatis; os bilabiatum, labiis papillaeformibus, minimis; corpus filiforme, densissime, ac gracillime transversim anulatum, subaequale; extremitas caudalis maris ...; feminae breve conica, apice

obtusum; anus ab apice caudali haud remotus; apertura vulvae . . . Longit. fem. 0·011; crassit. 0·0003.

Spiroptera alata Falconis N. 773; in Collect. brasil Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Falco minutus*: in ventriculo, Julio, Matogrosso (Natterer). M. C. V.

Osservazione. Io non ho avuto l'opportunità di esaminare altro che 1 esemplare femina ben conservato di questa specie, il quale fu raccolto al 1 Luglio 1828 unitamente a 2 *Physaloptera acuticauda* dallo stomaco di un *F. minutus* femina che aveva inoltre 1 Nematode lungo ed esile su d'un oocchio; e 2 lunghi Distomi, 2 Echinorinchi aderenti, 4 Anfistomi e 20 Monostomi nel budello.

VI. Genus. Tropicocerca.

Species inquirenda.

17. **Tropicocerca bispinosa** Molin.

Caput corpore continuum; os fissum, papillis 4 conspicuis; corpus filiforme, leve; extremitas anterior subito sensim attenuata; feminae semicirculariter inflexa, utrinque tuberculo aculeato laterali, apice truncata; posterior recta, conica, apice acutissimo; anus ab apice caudali haud remotus; apertura vulvae in anteriori corporis parte prominula, bilabiata; uterus bicornis. Longit. fem. 0·011—0·016; crassit. 0·0001—0·0003.

Spiroptera Seinci officinalis: in Collect. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Scincus officinalis*. M. C. V.

Osservazione 1. Io ho avuto occasione di esaminare 5 esemplari femine di questo verme. Essi erano benissimo conservati e perfettamente trasparenti.

Osservazione 2. Questi vermi a primo aspetto ricordavano i maschi della *Tropicocerca*; l'utero si rivolgeva immediatamente verso la coda, e si divideva dopo lungo decorso in 2 ovidotti i quali erano ripieni di uova grandi e di forma ovale e si estendevano fino all'ano. Egli è ben vero che fino ad ora le femine del genere *Tropicocerca* furono trovate in forma ben differente, vale a dire rigonfie come un'elissoide fra le tonache ovvero i muscoli dello stomaco degli uccelli e non mai in unamfibio. Ma io sono altrettanto sicuro che gli elminti da me esaminati in questa circostanza somigliano ai maschi di una *Tro-*

pidocerca più che a qualunque altro nematoide. Forse che queste femine appartengano a un nuovo genere, ma appunto perchè non ho avuto occasione di esaminare altro che individui femine non mi azzardo di introdurre un nuovo genere nella scienza.

VII. Genus. *Ancyracanthus*.

18. *Ancyracanthus bilabiatus* Molin.

Corpus capillare, densissime transversim striatum; caput corpore continuum, spinulis 4 cruciatim dispositis pinnatifidis, retroflexis, maris majoribus, feminae minoribus armatum; os terminale, bilabiatum, labiis papillaeformibus minimis; extremitas anterior sensim attenuata; caudalis maris bis spiritaliter torta, utrinque alata alis latis, singula papillis brevibus apice incrassatis exornata; vagina penis monopetala, brevis, crassa, navicularis; penis longus, filiformis; extremitas caudalis feminae subito obtuse conica, semel spiritaliter torta, apice obtusissimo, centro depresso; anus ab apice caudali haud remotus; apertura vulvae in posteriori corporis parte, prominula, bilabiata, labio superiori tumido. Longit. maris 0.007; fem. 0.009.

Spiroptera Ardeae *Helias*: in Collect. brasil. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Eurypyga Helias*: inter tunicas ventriculi, Martio, Praja de Cujutuba (Natterer). M. C. V.

Osservazione. Io ho esaminato 1 esemplare maschio ed 1 femina di questa bellissima specie. Essi erano benissimo conservati e perfettamente trasparenti, e furono raccolti dallo stesso uccello, dal quale provengono le *Spiroptera appendiculata* ai 13 Marzo 1835.

VIII. Genus. *Elaphocephalus* Molin.

Caput discretum, utrinque aculeis 4 armatum, quorum medii majores apice dilatato serrato, laterales minores apice bicuspidato; os papillosum; corpus totum spinulosum; extremitas caudalis maris . . . ; apertura vulvae ad os. — Avium inter tendines digitorum parasita.

Osservazione. Quantunque non abbia avuto l'opportunità di esaminare altro che una femina di questa specie ciò non per tanto non esito un istante a formare un nuovo genere. E in fatto: l'armatura

della testa e del corpo, non che la posizione della vulva distinguono questo verme da qualunque altro genere d'elminti. Esso mi sembra affine al genere *Ancyracanthus* più che a qualunque altro, e perciò lo inserisco nel sistema presso di questo. Gli aculei centrali di ciascun lato somigliano per la loro forma a palehi di cervo microscopici, e perciò ho addotato il nome generico *Elaphocephalus* derivato da ἔλαφος cervo e κέφαλος testa.

19. *Elaphocephalus octocornutus* Molin.

Caput discretum, utrinque aculeis maximis quatuor armatum, recurvis, quorum centrales majores apice serrato, laterales minores apice bicuspidato; os papillis duabus mamillatis; corpus totum spinulosum, spinulis brevibus acutissimis, in circulos crebros transversales dispositis; extremitas anterior sensim attenuatu; posterior aequalis, apice obtusissimo; extremitas caudalis maris...; anus...; apertura vulvae ad os. Longit. fem. 0.0012; crassit. 0.0004.

Spiroptera Psittaci Macaonis: in Collect. brasil. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Psittacus Macao*: ad originem digitorum pedis, Septembri, Ponte do Guaporè (Natterer). M. C. V.

Osservazione. Io non ho avuto occasione di esaminare altro che una femina di questo bellissimo verme. Essa era benissimo conservata, perfettamente trasparente, e fu trovata insieme a 9 *Spiroptera circularis* li 28 Settembre 1827.

IX. Genus. *Daenitis*.

Species inquirenda.

20. *Daenitis fusiformis* Molin.

Caput incrassatum, strictura a reliquo corpore discretum; os bilabiatum, labiis hemisphaericis magnis, singulum bipapillare corpus fusiforme, antrosum apice rotundato, retrorsum sensim attenuatum; extremitas caudalis maris...; feminae longe acute conica, apice breve mucronata; anus ab apice caudali remotus. Longit. fem. 0.002; crassit. 0.0003.

Habitaculum. *Platessa Flesus*: in intestinis, hieme (M. C. V.).

Osservazione. Io ho esaminato 2 non ben conservati esemplari femine di questa specie che trovai nello stesso recipiente nel quale venivano conservati gli *H. minutus* dell' i. r. Museo zoologico di corte.

X. Genus. *Cosmocephalus*.

21. *Cosmocephalus alatus* Molin.

Caput corpore discretum, acuminatum, substriquetrum, scutellis quatuor capiti aduatis antice conjunctis, alisque parvis scutellis antice interjectis, spinulis 2 lateralibus inter scutella et alas; os terminale, bilabiatum, labiis papillaeformibus, minimis; corpus filiforme, densissime transversim striatum, utrinque, retrorsum magis attenuatum, alis duabus lateralibus linearibus transversim striatis; extremitas caudalis maris ter spirallyter torta, apice acuto, alis angustis, singula papillis 7 clavatis; vagina penis monopetala, brevis, vix incurva, penisque longus, arcuatus, apice acuto, filiformes; extremitas caudalis feminae recta, acute conica, apice obtuso; anus apici caudali haud proximus; apertura vulvae in medio corporis sita. Longit. mar. 0.012; crassit. 0.0002. Longit. fem. 0.018—0.020; crassit. 0.0003.

Spiroptera obvelata *Creplin*: Obs. 10. et 80., Nov. Obs. 5. et in *Wiegmann's Arch.* 1846. 136. 140. 145. — *Mehlis*: in *Isis.* 1831. 75. — *Dujardin*: *Hist. nat. des Helminth.* 101.

Histiocephalus spiralis *Diesing*: *Syst. Helminth.* II. 231.

Habitaculum. *Larus maximus*: in oesophagi tunica interna (*Rosenthal*), Novembri (*Creplin*); — *L. argentooides*; in oesophago, Novembri (*Schilling*); — *L. argentatus*: in proventriculo, Aprili (*Schilling et Mehlis*); — *L. medius* in ventriculo (*Schilling*); — *L. canus* (*Mehlis*); — *L. fuscus et marinus* (*Creplin*); — *L. ridibundus* (*Schilling*). — *Alca Torda* (*Rosenthal*); — *Totanus maculatus*, Augusto; — *T. hipoleucus*; — *Sterna risoria* et *Mergus Serrator*: in oesophago, Junio (*Schilling*). M. C. V.

Osservazione I. Io ho avuto l'opportunità di esaminare 1 esemplare maschio e 2 femine di questa specie trovati in un *Larus marinus*. Tutti e tre questi esemplari erano benissimo conservati e perfettamente trasparenti.

Osservazione 2. In conseguenza d'una rigorosa indagine ho potuto assiecurarmi che questi sono veri *Cosmocephalus* come spero risalterà chiaramente a chiunque leggerà la diagnosi. Io rapporto a questa specie tutte le *Spiroptera obvelata* trovate nei sunnominati uccelli perchè anche Dujardin le considera come un' unica specie, e le descrive come identiche.

XI. Genus. Spiroptera.

22. *Spiroptera recticauda* Molin.

Caput corpore continuum; os papillosum; corpus filiforme, retrorsum magis attenuatum, densissime ac gracillime transversim striatum; extremitas anterior apice truncata; caudalis maris . . ; feminae recta, longe acute conica, apice acuminato; anus ab apice caudali remotus; apertura vulvae in posteriori corporis parte, medietati propinqua. Longit. fem. 0.007 — 0.016; crassit. 0.0001.

Physaloptera Falconis N. 443: in Collect. brasil. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Falco coronatus*: in ventriculo, Octobri, Rio Araguay (Natterer). M. C. V.

Osservazione. Io ho esaminato 3 esemplari femine di questa specie benissimo conservati e perfettamente trasparenti trovati ai 31 Ottobre 1823 in un *F. coronatus* femina unitamente a 17 *Physaloptera acuticauda* e 23 *Ascaris Microlabium*.

23. *Spiroptera gracilis* Molin.

Caput corpore continuum, aculeis 4 retrorsum versis, conspicuis, armatum; os papillosum; corpus filiforme, gracile, antrorsum sensim magnopere attenuatum; extremitas caudalis maris bis spiraliter torta, alis conspicuis linearibus, post aperturam genitalem ter papillatis, apicem caudalem obtusum amplectentibus; vagina penis brevis, naricularis, incurva; penis longior, filiformis, arcuatus; extremitas caudalis feminae subito breve acute conica, apice obtuso, interdum recta, interdum deflexa; anus ab apice caudali haud remotus; apertura vulvae in posteriori corporis parte. Longit. mar. 0.005; fem. 0.006; crassit. 0.0001.

Spiroptera bicuspis Rudolphi: Synops. 24 et 240. — *Creplin*: in *Wiegmann's Arch.* 1846. 136.

Dispharagus bicuspis Dujardin: Hist. nat. des Helminth. 79.

Histiocephalus gracilis Diesing: Syst. Helminth. II. 231.

Habitaculum. *Vanellus melanogaster*: inter tunicas ventriculi, aestate. M. C. V.

Osservazione. Io ho avuto l'opportunità di esaminare 5 esemplari maschi e 11 femine di questa specie. Tutti erano benissimo conservati, perfettamente trasparenti e provenivano da un solo uccello.

24. **Spiroptera saginata** Dujardin, Char. emend.

Caput corpore continuum; os orbiculare, nudum; corpus feminae laxè spiraliter tortum, anfractibus uequalibus 3 — 7, utrinque sulcatum; extremitas anterior magis attenuata, apice obtuso; caudalis feminae subrecta, obtusa; anus ab apice caudali remotus. Longit. 0.03—0.08; crassit. 0.001—0.002.

Physaloptera saginata Rudolphi: Synops. 647. — *Diesing*: Syst. Helminth. II. 236.

Spiroptera saginata Dujardin: Hist. nat. des Helminth. 96.

Habitaculum. *Strix atricapilla*, Novembri, Matogrosso; — *St. torquata*; — *Falco furcatus*, Novembri, Parà; — *Crotophaga Ani*, Julio, Villa dos Manaos; Januario et Febuario, Matogrosso; — *Caprimulgus gujanensis*, Junio, Villa dos Manaos; — *C. leucopygius*, Novembri, Matogrosso; — *Icterus cristatus*, Decembri, San. Vincente; — *Thamnophilus funebris*, Octobri, Barra do Rio negro; — *Cuculus Tinguacu*, Majo, Barra do Bio negro; Julio, Matogrosso; — *Corvus Cajanus*, Septembri et Octobri, Barra do Rio negro: in eorum intestinis (Natterer). M. C. V.

Osservazione I. Io ho avuto l'opportunità di esaminare i seguenti esemplari:

I. 5 esemplari trovati li 13 Novembre 1826 in 3 *Strix atricapilla*, vale a dire 2 nell' intestino di una femina unitamente a 15 altri piccoli Nematoidi; 2 nel tenue di un maschio che conteneva 12 piccoli Nematoidi in parte nel tenue ed in parte nei ciechi; ed 1 nel tenue di un' altra femina, la quale aveva inoltre 12 piccoli Nematoidi nel tenue e nei ciechi, finalmente 6 femine trovate in una *Strix torquata* delle quali Natterer non dà altre indicazioni.

II. 2 raccolti il 30 Novembre 1830 nel budello in un *Falco furcatus* il quale aveva inoltre 1 altro Nematode nello stesso organo e 6 Spirottere sotto la membrana nittitante.

III. 1 trovato ai 13 Luglio 1834 nel tenue di un *Crotophaga Ani* maschio, il quale aveva 7 Ascaridi maschi nei ciechi; 6 raccolti al 10 Gennajo 1829 dal tenue di una femina la quale aveva 1 *Taenia* senza testa, 1 Echinorinco aderente, e 2 Distomi nello stesso organo, non che 7 Ascaridi nei ciechi; e finalmente 5 trovati ai 26 febbrajo 1829 nel tenue di un maschio che aveva inoltre 11 Nematoidi sotto la membrana nittitante di un occhio. Natterer nota nel suo giornale che avendo sezionato ai 19 Gennajo 1829 un maschio della stessa specie non trovò in questo che 1 Echinorinco aderente 15 Distomi e 17 Monostomi nel tenue, ed 8 Ascaridi nei ciechi.

IV. 2 femine trovate li 23 Giugno 1834 in un *Caprimulgus gujanensis* maschio.

V. 1 femina trovata li 4 Novembre 1826 in un *Caprimulgus leucopygius* maschio.

VI. 1 femina e 2 frammenti trovati unitamente a 2 Echinorinchi liberi li 20 Dicembre 1826 in un *Icterus cristatus* maschio.

VII. 3 femine trovate li 12 Ottobre 1830 in un *Thamnophilus funebris* maschio e giovine.

VIII. 2 femine trovate li 2 Maggio 1833 in un *Cuculus Cajanus* del quale Natterer non indica il sesso, ma che conteneva 1 piccolo Nematode in un cieco e 2 Spirottere fra le tonache dello stomaco; non che 1 femina trovata li 30 Luglio 1827 in un maschio della stessa specie, il quale albergava inoltre 14 piccole Tenie per lo più fornite della testa, 2 corti Nematoidi e 34 Monostomi nel budello. Natterer osserva inoltre nel suo giornale che avendo sezionato nello stesso giorno 1 altra femina della stessa specie, in questa non ritrovò che 7 Monostomi nel budello.

IX. 5 femine, 1 delle quali fu trovata li 20 Ottobre 1830 in principio del budello di un *Corvus Cajanus* maschio; 1 lo stesso giorno nel budello di un secondo uccello della stessa specie del quale Natterer non indica il sesso, ma che aveva inoltre 1 Spirottera fra le tonache dello stomaco; 5 trovate li 24 Settembre 1830 in una femina; ed 1 trovata lo stesso giorno in un' altra femina.

Osservazione 2. Ad onta che io non abbia potuto con tanta copia di esemplari che mi stavano a disposizione esaminare altro che femine, mi sono assicurato che la specie in questione non è una *Physaloptera* ma sì bene una *Spiroptera*; e ciò particolarmente perchè nessun esemplare aveva la bocca bilabiata, ma invece tutti erano forniti di

una piccola bocca circolare in cima all' estremità anteriore: in una parola tutti gli individui da me esaminati presentavano senza eccezione i caratteri delle spirotere.

25. *Spiroptera capillaris* Molin.

Caput corpore continuum; os bilabiatum, labiis conicis minimis, aculeis 4 validis cruciatim oppositis retrorsum versis armatum; corpus capillare, densissime ac gracillime transversim striatum, utrinque attenuatum; extremitas caudalis maris...; feminae conica, apice obtuso, uncinata; anus ab apice caudali remotus; apertura vulvae in posteriori corporis parte prominula. Longit. fem. 0.015 — 0.017.

Histiocephalus? spiralis Sternae Hirundinis: in Collect. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Sterna Hirundo*: inter tunicas ventriculi.

Osservazione. Nella collezione degli elminti dell' i. r. Museo zoologico di corte rinvenni 3 esemplari femine di questa specie benissimo conservati e perfettamente trasparenti. L' ovidotto in tutti e tre gli esemplari era ripieno di uova ciascuno dei quali conteneva un embrione perfettamente sviluppato e attortigliato.

XII. Genus. *Gongylonema*.

26. *Gongylonema contortum* Molin.

Corpus filiforme, aequale, minutissime transversim striatum, irregulariter contortum; extremitas anterior bulbilis irregulariter dispositis; os orbiculare, nudum; extremitas caudalis maris inflexa, apice obtuso, alis latis, singula papillis utrinque 7, transversim striata; vagina penis dipetala, brevis; penis longissimus, filiformis; extremitas caudalis feminae acute conica, apice obtusissimo; apertura vulvae in posteriori et fere postrema corporis parte prominula. Longit. mar. 0.014 — 0.018; crassit. ad 0.0001. Longit. fem. 0.013 — 0.035; crassit. ad 0.0003.

Spiroptera Ursi Rudolphi: Synops. 28. et 253. — *Dujardin*: Hist. nat. des Helminth. 88. — *Diesing*: Syst. Helminth. II. 224.

Habitaculum. *Ursus Arctos*: in oesophago, hieme (M. C. V.).

Osservazione. Io ho avuto l'opportunità di esaminare 3 esemplari maschi e 6 femine di questa specie. Essi erano tutti benissimo conservati e perfettamente trasparenti.

XIII. Genus. *Filaria*.

Species inquirenda.

27. *Filaria spinulosa* Molin.

Os coronula spinulorum retroflexorum armatum; corpus filiforme, transversim anulatum, spiraliter tortum; extremitus anterior sensim attenuata, apice truncata; caudalis maris...; feminae subito conica, apice erecto, obtuso; apertura vulvae... Longit. fem. 0·012; crassit. 0·0001.

Spiroptera Glareolae austriacae: in Collect. Helminth. M. C. V.

Habitaculum. *Glareola austriaca*: inter tunicas ventriculi. M. C. V.

Osservazione 1. Io non ho esaminato che 1 unico esemplare femina di questa specie.

Osservazione 2. Sembrommi che fosse una filaria, ma non avendo potuto distinguere la posizione della vulva, non mi azzardo di inserire la specie fra le determinate.

XIV. Genus. *Strongylus*.

28. *Strongylus anulatus* Molin.

Caput corpore continuum, haud alatum; os limbo nudo; corpus densissime ac gracillime transversim striatum; extremitas anterior sensim attenuata, anulo atro cincta, apice obtuso; caudalis maris iucrescens; bursa maris excisa undecim radiata, radio centrali dichotome bifurcato cruribus excisionem cordatam amplectente; extremitas caudalis feminae recta, longe acute conica, apice incrassato; anus ab apice caudali remotus; apertura vulvae maxima, in posteriori corporis parte, unilabiata, labio superiori maximo, pendulo. Longit. mar. 0·008—0·010; fem. 0·015; crassit. 0·0001.

Spiroptera Palamedeae cornutae: in Collect. brasil. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Palamedea cornuta*: in proventriculo, Augusto, Egenho do Cap Gama (Natterer). M. C. V.

Osservazione 1. Io ho eseminato 3 esemplari maschi e 10 femine di questa specie. Tutti erano benissimo conservati e perfettamente trasparenti, e furono raccolti li 23 Agosto 1826 in una *Palamedea*

cornuta maschio, la quale aveva inoltre 1 piccolo Distomo in un intestino cieco.

Osservazione 2. Questo è il primo *Strongilo* trovato in quell'uccello; esso appartiene alla sezione di quelli che hanno il lembo della bocca ignudo, la testa senza ali e la borsa del maschio incisa; è affine allo *Strongylus striatus* dal quale però si distingue per la presenza dell'anello di colore oscuro all'estremità anteriore del corpo.

29. *Strongylus bispinosus* Molin.

Caput corpore continuum, haud alatum; os limbo nudo; corpus filiforme; extremitas anterior sensim attenuata, spinulis duabus validis, lateralibus armata; caudalis maris inflata; bursa tribiloba, lobis perlongis lateralibus, singulus quinque radiatus, radio medio recto, lateralibus apice deflexo divergentibus, lobuloque medio biradiato; vagina penis dipetala, cruribus longis styloideis; penis longissimus, filiformis; extremitas caudalis feminae longissime et acutissime conica; anus ab apice caudali remotus; apertura vulvae in posteriori corporis parte, maxima, bilabiata, labio superiori limbiformi, inferiori in vesicam magnam inflato, pendulis. Longit. mar. 0.010; crassit. 0.0002. Longit. fem. 0.017; crassit. 0.0003.

Spiroptera Cervi Nambi: in Collect. Brasil. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Cervus Nambi*: in ventriculo, Septembri, Villa Maria (Natterer). M. C. V.

Osservazione. Io ho esaminato 13 individui maschi e 12 femine di queste specie raccolti nella lira di un *C. Nambi* maschio ai 16 Settembre 1825, il quale conteneva nello stesso organo 3 *Spiroptera rerrucosa*; nel pause molti Amfistomi; e nell'entrata della lira alcuni grossi e molto grandi Amfistomi.

30. *Strongylus attenuatus* Molin.

Caput corpore continuum, haud alatum; os limbo nudo; corpus filiforme, capillare; extremitas anterior attenuata, apice truncato; caudalis maris recta; bursa biloba, lobis hemicyllypticis, singulus 6 radiatus, duobus radiis posticis divergentibus; extremitas caudalis feminae acutissime conica; apertura vulvae in posteriori corporis parte, amplissima, bilabiata, labio anteriori semilunari lobis duobus lateralibus,

posteriori in bullam epidermoidalem transparentem inflato. Longit. mar. 0.007; fem. 0.011.

Spiroptera Suis labiati: in Collect. brasil. Entoz. M. C. V.

Habitaculum. *Dicotyles albirostris*: in ventriculo, Aprili, Caiçara (Natterer). M. C. V.

Osservazione. Io ho esaminato di questa specie 3 individui maschi e 34 femine. Tutti erano benissimo conservati e perfettamente trasparenti. Non saprei dire però se provengano da un solo animale perchè nelle notizie di Natterer si trova che egli a Caiçara ai 26 Aprile 1826 rinvenne in un *Dicotyles albirostris* femina alquanti Nematelmi color carne nel principio dello stomaco; e molti altri simili elminti fra il mucio dello stomaco, e nel principio dello stesso organo di un altro *D. albirostris* femina. Con questi elminti furono trovate negli stesse animali molte *Spiroptera armata*.

Prospetto

degli animali e dei loro organi nei quali furono trovati
i *Nematoidi* descritti.

CLASSIS PISCES.

Ordo Malacopterigii.

Familia Pleuronectides.

1. *Platessa Flesus* Cuvier.

Dacnitis fusiformis Sp. Nr. 29. — Intest.

CLASSIS REPTILIA.

Ordo Loricata.

Familia Crocodili.

2. *Crocodilus acutus* Cuvier.

Ascaris helicina. Sp. Nr. 9. — Ventr.

3. *Champsia lucius* Wagler.

Ascaris lanceolata. Sp. Nr. 4. — Ventr.

4. *Champsia nigra* Wagler.
Ascaris lanceolata. Sp. Nr. 4. — Ventr.

Ordo Ophidia.

Familia *Dermatophes*.

5. *Ophis saurocephalus* Wagler.
Heteracis anulata. Sp. Nr. 11. — Intest.

Ordo Hemisauri.

Familia *Scinci*.

6. *Scincus officinalis* Laurenti.
Tropidocerca bispinosa. Sp. Nr. 17. — ?

Ordo Sauri.

Familia *Lacertae*.

7. *Chrysolamprus ocellatus* Fitzinger.
Oxyuris acanthura. Sp. Nr. 2. — Intest.
Oxyuris extenuata. Sp. Nr. 3. — Intest. cras.

CLASSIS AVES.

Ordo Auseres.

Familia *Alcidae*.

8. *Alca Torda* Linné et Gmelin.
Cosmocephalus alatus. Sp. Nr. 21. — Oesoph.

Familia *Laridae*.

9. *Sterna Hirundo* Linné et Gmelin.
Spiroptera capillaris. Sp. Nr. 25. — Inter tun. ventr.
10. *Sterna risoria* Brehm.
Cosmocephalus alatus. Sp. Nr. 21. — Oesoph.
11. *Larus argentatus* Brünnich.
Cosmocephalus alatus. Sp. Nr. 21. — Prov.

12. *Larus cauus* Linné et Gmelin.
Cosmocephalus alatus. Sp. Nr. 21. — Oesoph.
13. *Larus fuscus* Linné et Gmelin.
Cosmocephalus alatus. Sp. Nr. 21. — Oesoph.
14. *Larus marinus* Linné et Gmelin.
Cosmocephalus alatus. Sp. Nr. 21. — Oesoph.
15. *Larus maximus* Brehm.
Cosmocephalus alatus. Sp. Nr. 21. — Tun. intern. oesoph.
16. *Larus medius* Brehm.
Cosmocephalus alatus. Sp. Nr. 21. — Ventr.
17. *Larus ridibundus* Linné et Gmelin.
Cosmocephalus alatus. Sp. Nr. 21. — Oesoph.

Familia *Anatidae*.

18. *Mergus Serrator* Linné et Gmelin.
Cosmocephalus alatus. Sp. Nr. 21. — Oesoph.

Ordo *Grallae*.

Familia *Scolopacidae*.

19. *Totanus hypoleucus* Linné et Gmelin.
Cosmocephalus alatus. Sp. Nr. 21. — Oesoph.
20. *Totanus maculatus* Vieillot.
Cosmocephalus alatus. Sp. Nr. 21. — Oesoph.

Familia *Charadriidae*.

21. *Vanellus melanogaster* Bechstein.
Spiroptera gracilis. Sp. Nr. 23. — Inter tun. ventr.
22. *Glareola austriaca* Latham.
Filaria spinulosa. Sp. Nr. 27. — Inter tun. ventr.

Familia *Ardeidae*.

23. *Ciconia Maguari* Temminck.
Ascaris valdemucronata. Sp. Nr. 11. — Prov. et ventr.
24. *Eurypyga Helias* Illiger.
Ancyracanthus bilabiatu. Sp. Nr. 18. — Inter tun. ventr.
25. *Dicholophus Marcgravi* Illiger.
Ascaris laticauda. Sp. Nr. 5. — Ten. et coec.

Familia *Palamedeidae*.

26. *Palamedea cornuta* Linné et Gmelin.
Strongylus annulatus. Sp. Nr. 28. — Proventr.

Ordo *Scansores*.Familia *Cuculidae*.

27. *Crotophaga Ani* Linné et Gmelin.
Spiroptera saginata. Sp. Nr. 24. — Ventr. et intest.
28. *Cuculus melacoryphus* Vieillot.
Subulura acutissima. Sp. Nr. 1. — Ventr. et intest.
29. *Cuculus Tinguacu* Johannes Natterer.
Spiroptera saginata. Sp. Nr. 24. — Intest.

Familia *Picidae*.

30. *Picus comatus* Lichtenstein.
Ascaris spiralis. Sp. Nr. 10. — ?

Familia *Psittacidae*.

31. *Psittacus Mucao* Linné et Gmelin.
Elaphocephalus octocornutus. Sp. Nr. 19. — Ad basim digit. ped.

Ordo *Passeres*.Familia *Sturnidae*.

32. *Icterus cristatus* Temminck.
Spiroptera saginata. Sp. Nr. 24. — Intest.

Familia *Corvidae*.

33. *Corvus Cajanus* Linné et Gmelin.
Ascaris papillosa. Sp. Nr. 10. — Intest.
Spiroptera saginata. Sp. Nr. 24. — Intest.

Familia *Laniidae*.

34. *Thamnophilus funebris* Lichtenstein.
Spiroptera saginata. Sp. Nr. 24. — Intest.

Familia *Caprimulgidae*.

35. *Caprimulgus campestris* Lichtenstein.
Heteracis suetoria. Sp. Nr. 14. — Inter tun. ventr.
36. *Caprimulgus gujanensis* Linné et Gmelin.
Spiroptera saginata. Sp. Nr. 24. — Intest.
37. *Caprimulgus leucopygus* Spix.
Spiroptera saginata. Sp. Nr. 24. — Intest.

Ordo Accipitres.

Familia *Strigidae*.

38. *Strix atricapilla* Johannes Natterer.
Spiroptera saginata. Sp. Nr. 24. — Intest.
Subulura acutissima. Sp. Nr. 1. Ventr. et intest.
39. *Strix torquata* Latham.
Spiroptera saginata. Sp. Nr. 24. — Intest.

Familia *Falconidae*.

40. *Falco minutus* Vieillot.
Dispharagus capitatus. Sp. Nr. 16. — Ventr.
41. *Falco Buteo* Linné et Gmelin.
Ascaris angusticollis. Sp. Nr. 7. — Inter tun. ventr.
42. *Falco coronatus* Vieillot.
Ascaris Mierolabium. Sp. Nr. 6. — Ventr.
Spiroptera recticauda. Sp. Nr. 22. — Ventr.
43. *Falco furcatus* Linné et Gmelin.
Spiroptera saginata. Sp. Nr. 24. — Intest.
44. *Falco Haliaetos* Linné et Gmelin.
Ascaris angusticollis. Sp. Nr. 7. — Intest. ten.

CLASSIS MAMMALIA.

Ordo Bisulca.

Familia *Cervina*.

45. *Cervus Nambi* Johannes Natterer.
Strongylus hispinosus. Sp. Nr. 29. — Ventr.

Ordo Multungula.Familia *Setigera*.

46. *Dicotyles albirostris* Illiger.
Strongylus attenuatus. Sp. Nr. 30. — Ventr.

Ordo Glires.Familia *Subungulata*.

47. *Dasiproctae Aguti* Illiger.
Heteracis verrucosa. Sp. Nr. 14. — Ventr.

Ordo Carnivora.Familia *Ursina*.

48. *Ursus Arctos* Linné.
Gongylonema contortum. Sp. Nr. 26. — Oesoph.

Familia *Folina*.

49. *Felis concolor* Linné.
Ascaris anterospiralis. Sp. Nr. 8. — Ventr.

Indice delle specie descritte.

Num. prog.		Num. del. sp.
1.	<i>Ancyracanthus bilabiatus</i> Molin	18.
2.	<i>Ascaris angusticollis</i> Molin	7.
3.	„ <i>anterospiralis</i> Molin	8.
4.	„ <i>helicina</i> Molin	9.
5.	„ <i>lanceolata</i> Molin	4.
6.	„ <i>laticauda</i> Molin	5.
7.	„ <i>Microlabium</i> Molin	6.
8.	„ <i>papillosa</i> Molin	10.
9.	„ <i>spiralis</i> Molin	12.
10.	„ <i>valdemucronata</i> Molin	11.

Num. prog.	Num. del sp.
11. <i>Cosmocephalus ulatus</i> Molin	21.
12. <i>Dacnitis fusiformis</i> Molin	20.
13. <i>Dispharagus capitatus</i> Molin	16.
14. <i>Elaphocephalus octocornutus</i> Molin	19.
15. <i>Filaria spinulosa</i> Molin	27.
16. <i>Gongylonema contortum</i> Molin	26.
17. <i>Heteracis anulata</i> Molin	13.
18. " <i>suctoria</i> Molin	15.
19. " <i>verrucosa</i> Molin	14.
20. <i>Oxyuris acanthura</i> Molin	2.
21. " <i>extenuata</i> Molin	3.
22. <i>Spiroptera capillaris</i> Molin	25.
23. " <i>gracilis</i> Molin	23.
24. " <i>recticauda</i> Molin	22.
25. " <i>saginata</i> Dujardin, Char. emend.	24.
26. <i>Strongylus anulatus</i> Molin	28.
27. " <i>attenuatus</i> Molin	30.
28. " <i>bispinosus</i> Molin	29.
29. <i>Subulura acutissima</i> Molin	1.
30. <i>Tropidocerca bispinosa</i> Molin	17.